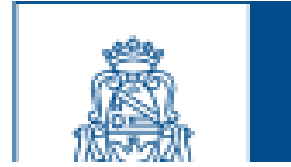




Observatorio  
Astronómico



## ANEXO I

### Selección Interna de Antecedentes y Oposición

Cargo: Un cargo interino por ascenso de Profesor/a Titular DE (Cód. 101)

Área: Sistemas Planetarios

#### REQUISITOS PARA LOS POSTULANTES

Los postulantes al cargo motivo de la Selección Interna de antecedentes y oposición deberán acreditar capacidad para desempeñarse como profesor/a regular de las materias básicas de la Licenciatura en Astronomía de FAMAFA – UNC:

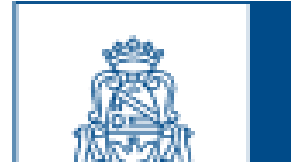
- Tener cargo de Profesor/a Asociado con Dedicación Exclusiva. No se considerarán las postulaciones de quienes tengan cargos de carácter rotativo en cualquiera de sus tipos (puros o en préstamo)
- Reunir los requisitos establecidos en el Título 1, Inc. e) del Reglamento de cargos Docentes del OAC (Resol. Interna 129/2022) [https://oac.unc.edu.ar/files/R1\\_129\\_2022.pdf](https://oac.unc.edu.ar/files/R1_129_2022.pdf)

Además, se requerirán conocimientos y experiencia comprobada de investigación en los siguientes temas:

- Antecedentes en el Área de Investigación Sistemas Planetarios.
- Manejo de técnicas de continuación analítica y su aplicación en la identificación de familias de órbitas periódicas en sistemas dinámicos.
- Búsqueda, estabilización y control de trayectorias caóticas en sistemas Hamiltonianos autónomos y no-autónomos con aplicaciones en dinámica satelital y órbitas de transferencia.
- Teoría de perturbaciones. Construcción de modelos analíticos y semianalíticos en sistemas gravitacionales de pocos cuerpos.
- Desarrollo y aplicación de modelos autoconsistentes de marea para sistemas de tres cuerpos extendidos.
- Desarrollo y aplicación de modelos de evolución por mareas, tanto CTL como Creep, aplicables a sistemas planetarios.
- Dinámica secular y resonante en el Sistema Solar. Clasificación dinámica de grupos de asteroides.
- Estudio y evolución dinámica de sistemas planetarios y de las estructuras dinámicas que los caracterizan. Aplicaciones a sistemas planetarios conocidos.
- Desarrollo de métodos numéricos en sistemas de N-cuerpos y su aplicación a sistemas planetarios, que optimizan el tiempo de cómputo y permiten confeccionar



**Observatorio**  
Astronómico



mapas dinámicos de alta resolución de indicadores de estabilidad, regiones caóticas y estructuras dinámicas del espacio de fases.

La asignación de las tareas docentes para cada período lectivo se ajustará a lo dictado por el Estatuto Universitario vigente.

Las personas que resulten seleccionadas quedarán encuadradas dentro del Convenio Docente entre el Observatorio y la Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación (RHCS 250/2009)